

# ВДТ – DX<sup>3</sup>-ID

устройства, управляемые дифференциальным током, на токи от 16 до 100 А – типы АС, А и Нрi



4 115 25



4 117 05



4 117 60



Соответствуют требованиям стандарта МЭК 61008-1

- Тип АС : реагирует на дифференциальный переменный ток
- Тип А : реагирует на дифференциальный переменный и пульсирующий постоянный ток
- Тип Нрi (высокий уровень помехоустойчивости) : реагирует на дифференциальный переменный и пульсирующий постоянный ток

Повышенная защита от ложного срабатывания в условиях помех

Возможность оснащения вспомогательными устройствами и дополнительными принадлежностями для устройств серии DX<sup>3</sup> (стр. 186)

| Упак. | Кат. №   | Двухполюсные – 230 В ~             |               | Упак. | Кат. №   | Четырехполюсные – 400 В ~ –<br>зажим для нейтрального проводника<br>с правой стороны |               |
|-------|----------|------------------------------------|---------------|-------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|       |          | Тип АС  10 мА                      |               |       |          | Тип АС  30 мА                                                                        |               |
|       |          | Номинальный ток I <sub>n</sub> , А | Число модулей |       |          | Номинальный ток I <sub>n</sub> , А                                                   | Число модулей |
| 1     | 4 115 00 | 16                                 | 2             | 1     | 4 117 02 | 25                                                                                   | 4             |
| 1     | 4 115 04 | 25                                 | 2             | 1     | 4 117 03 | 40                                                                                   | 4             |
| 1     | 4 115 05 | 40                                 | 2             | 1     | 4 117 04 | 63                                                                                   | 4             |
| 1     | 4 115 06 | 63                                 | 2             | 1     | 4 117 05 | 80                                                                                   | 4             |
| 1     | 4 115 07 | 80                                 | 2             |       |          |                                                                                      |               |
| 1     | 4 115 08 | 100                                | 2             |       |          |                                                                                      |               |
|       |          | Тип АС  100 мА                     |               | 1     | 4 117 12 | 25                                                                                   | 4             |
| 1     | 4 115 14 | 25                                 | 2             | 1     | 4 117 13 | 40                                                                                   | 4             |
| 1     | 4 115 15 | 40                                 | 2             | 1     | 4 117 14 | 63                                                                                   | 4             |
| 1     | 4 115 16 | 63                                 | 2             | 1     | 4 117 15 | 80                                                                                   | 4             |
| 1     | 4 115 17 | 80                                 | 2             |       |          |                                                                                      |               |
|       |          | Тип АС  300 мА                     |               | 1     | 4 117 22 | 25                                                                                   | 4             |
| 1     | 4 115 24 | 25                                 | 2             | 1     | 4 117 23 | 40                                                                                   | 4             |
| 1     | 4 115 25 | 40                                 | 2             | 1     | 4 117 24 | 63                                                                                   | 4             |
| 1     | 4 115 26 | 63                                 | 2             | 1     | 4 117 25 | 80                                                                                   | 4             |
| 1     | 4 115 27 | 80                                 | 2             |       |          |                                                                                      |               |
| 1     | 4 115 28 | 100                                | 2             |       |          |                                                                                      |               |
|       |          | Тип АС  100 мА селективный         |               | 1     | 4 117 32 | 25                                                                                   | 4             |
| 1     | 4 115 37 | 100                                | 2             | 1     | 4 117 33 | 40                                                                                   | 4             |
|       |          | Тип АС  300 мА селективный         |               | 1     | 4 117 34 | 63                                                                                   | 4             |
| 1     | 4 115 43 | 63                                 | 2             | 1     | 4 117 35 | 80                                                                                   | 4             |
|       |          | Тип А  10 мА                       |               | 1     | 4 117 45 | 40                                                                                   | 4             |
| 1     | 4 115 50 | 16                                 | 2             | 1     | 4 117 46 | 63                                                                                   | 4             |
|       |          | Тип А  30 мА                       |               | 1     | 4 117 59 | 25                                                                                   | 4             |
| 1     | 4 115 54 | 25                                 | 2             | 1     | 4 117 60 | 40                                                                                   | 4             |
| 1     | 4 115 55 | 40                                 | 2             | 1     | 4 117 61 | 63                                                                                   | 4             |
| 1     | 4 115 56 | 63                                 | 2             | 1     | 4 117 62 | 80                                                                                   | 4             |
| 1     | 4 115 57 | 80                                 | 2             | 1     | 4 117 63 | 100                                                                                  | 4             |
|       |          | Тип А  300 мА                      |               | 1     | 4 117 69 | 25                                                                                   | 4             |
| 1     | 4 115 69 | 25                                 | 2             | 1     | 4 117 70 | 40                                                                                   | 4             |
| 1     | 4 115 70 | 40                                 | 2             | 1     | 4 117 71 | 63                                                                                   | 4             |
| 1     | 4 115 71 | 63                                 | 2             | 1     | 4 117 72 | 80                                                                                   | 4             |
| 1     | 4 115 72 | 80                                 | 2             | 1     | 4 117 73 | 100                                                                                  | 4             |
|       |          | Тип А  300 мА селективный          |               | 1     | 4 117 79 | 25                                                                                   | 4             |
| 1     | 4 115 84 | 63                                 | 2             | 1     | 4 117 80 | 40                                                                                   | 4             |
|       |          | Тип Нрi  30 мА                     |               | 1     | 4 117 81 | 63                                                                                   | 4             |
| 1     | 4 115 90 | 25                                 | 2             | 1     | 4 117 82 | 80                                                                                   | 4             |
| 1     | 4 115 91 | 40                                 | 2             | 1     | 4 117 83 | 100                                                                                  | 4             |
| 1     | 4 115 92 | 63                                 | 2             |       |          |                                                                                      |               |

# ВДТ – DX<sup>3</sup>-ID устройства, управляемые дифференциальным током, на токи от 16 до 100 А – типы AC, A и Hpi (продолжение)



4 117 90

Соответствуют требованиям стандарта МЭК 61008-1

- Тип AC : реагирует на дифференциальный переменный ток
- Тип A : реагирует на дифференциальный переменный и пульсирующий постоянный ток
- Тип Hpi (высокий уровень помехоустойчивости) : реагирует на дифференциальный переменный и пульсирующий постоянный ток

Повышенная защита от ложного срабатывания в условиях помех  
Возможность оснащения вспомогательными устройствами и дополни-

| Упак. | Кат. №   | Четырехполюсные – 400 В ~ – зажим для нейтрального проводника с правой стороны (продолжение) |               |
|-------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|       |          | Номинальный ток In, А                                                                        | Число модулей |
|       |          | <b>Тип A  500 мА</b>                                                                         |               |
| 1     | 4 117 89 | 25                                                                                           | 4             |
| 1     | 4 117 90 | 40                                                                                           | 4             |
| 1     | 4 117 91 | 63                                                                                           | 4             |
| 1     | 4 117 92 | 80                                                                                           | 4             |
| 1     | 4 117 93 | 100                                                                                          | 4             |
|       |          | <b>Тип A  300 мА селективный</b>                                                             |               |
| 1     | 4 118 00 | 40                                                                                           | 4             |
| 1     | 4 118 01 | 63                                                                                           | 4             |

# ВДТ – DX<sup>3</sup>-ID

## Технические характеристики

### ВДТ – DX<sup>3</sup>-ID

#### Сечение подключаемых проводников

| ВДТ                                      | Проводник, мм <sup>2</sup> |        |
|------------------------------------------|----------------------------|--------|
|                                          | Жесткий                    | Гибкий |
| Подсоединение к верхним и нижним зажимам | 50                         | 35     |

### Тип AC – стандартные области применения

ВДТ типа AC предназначены для обнаружения синусоидальных дифференциальных токов в цепях переменного тока. В большинстве случаев (стандартные области применения), они используются в цепях переменного тока частотой 50/60 Гц.

### Тип A – специальные области применения: электрические цепи специального назначения

ВДТ типа A реагирует как на синусоидальный переменный дифференциальный ток, так и на пульсирующий постоянный дифференциальный ток. Данные устройства предназначены для специальных областей применения (в цепях защиты электроприёмников имеющих встроенные выпрямители: электронные бытовые приборы, стиральные машины и т. д.) или в цепях защиты оборудования, в которых может возникнуть дифференциальный постоянный ток (многоскоростные приводы с преобразователями частоты и т. д.).

### Тип Hpi – специальные области применения

ВДТ типа Hpi обладают повышенной устойчивостью к ложному срабатыванию, значительно превышающей требования стандартов. Они также реагируют на переменный и постоянный дифференциальные токи (аналогично ВДТ типа A). Диапазон рабочих температур: от минус 25 до плюс 40 °С. Предназначены для специальных областей применения, характеризующихся следующими условиями:

- Возможность ущерба в результате потери информации, например, линии питания компьютеров (банки, военные базы, центры бронирования авиабилетов и т. д.).
- Возможность ущерба вследствие останова оборудования (автоматизированные производственные линии, медицинское оборудование, морозильные камеры и т. д.).

Также они используются:

- в зонах с повышенной опасностью удара молнии (см. стр. 187, 197);
- в зонах с сильными электромагнитными помехами (помещения с большим количеством люминесцентных светильников и т. д.);
- в установках с длинными кабельными трассами.